

厦门大学博士论文摘要库

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2010230242

UDC_____

厦门大学

硕士学位论文

纪检监察机关案件线索管理系统的设计与实现

Design and Implementation of a Clue Management System of
the Commission of Discipline Inspection and Supervision

马 威

指导教师姓名: 廖 明 宏 教 授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2012 年 4 月

论文答辩日期: 2012 年 5 月

学位授予日期: 2012 年 6 月

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2012 年 4 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

2012 年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

2012 年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘 要

近年来，随着我国经济的高速发展，各个行业也都引入了高科技管理方式。对于纪检监察机关的工作人员来说，以前都是采用人工记录的方法，存在着一些人为的记录错误或是遗失等现象。目前纪检监察机关案件线索信息记录多为纸质公文，对这些案件线索信息的分类、汇总和分派等工作皆为人工操作，工作效率不高，造成错登漏登现象。

纪检监察机关案件线索管理系统是根据纪检监察机关具体的案件线索管理需要，为了更好的进行纪检监察机关案件线索管理，提高案件线索管理的效率而提出的。其目标是将计算机技术应用到纪检监察机关案件线索管理中，使各种数据可以及时更新，方便对案件线索的监控管理，以及对案件线索的数据的统计，实现对案件线索数据的准确、高效的管理。体现了现代化纪检监察机关的科学发展，最大限度地优化整合各种资源，节约办案成本，同时也可以避免人为造成的错误，对具体案件线索信息来源和对现有案件发生情况而做出预防决策的正确性做出保障。

本文提出的纪检监察机关案件线索管理系统，以软件工程的分析方法，采用 C# .NET 和 SQL Server 2005 进行开发，首先根据纪检监察机关的业务需求做了需求分析，并从得到的分析结果中划分了功能模块，设计了数据库的结构，然后重点论述了系统的总体设计，详细设计与实现等。纪检监察机关案件线索管理系统主要包括系统管理，案件线索信息管理，案件线索信息查询，案件线索信息分析与统计，案件线索信息数据管理五大模块，能实现对案件线索信息，线索反映人，案件线索的审批处理情况等相关信息进行添加删除和修改，同时添加了案件线索信息的查询，以及案件线索的数据分析与统计等功能，实现对案件线索信息的准确、高效的管理。

关键词：纪检监察机关；案件线索；管理信息系统

厦门大学博士论文摘要库

Abstract

With China's rapid economic growth in recent years, high-tech has been introduced to the management systems in various industries. For the officers at Commission for Discipline Inspection and Supervision, manual recording was commonly used previously, which may lead to human error or lost in records. Currently, the records of clues to criminal cases are mostly paper-based documents. The classification, aggregation and distribution of information are manually done, which is very inefficient and may cause lost or errors.

The clue management system of the Commission of Discipline Inspection and Supervision is suggested based on the needs of daily clue management. It could better significantly improve the quality and efficiency of clue management. The objective is to make the clue management more accurate and efficient, by applying modern information technology into the management system, so that all the data could be updated on a timely basis, be better categorized and managed, and be analyzed and statistized more efficiently. It would represent the scientific development of the Commission of Discipline Inspection and Supervision, better integrating of information resource, saving cost of case handling, avoiding human errors, and assuring the information accuracy which is the basis for making proper prevention policy of current cases.

The clue management system discussed in the paper adopts the analysis method of software engineering, and uses C# .NET, SQL Server 2005 in development. We first analyze the needs of the Commission's daily operation, and then develop the functional modules and the database structure based on the analysis. The paper focused on the concept of overall structure development, detailed design and implementation. The system consists of five key modules: system management, case clue information management, case clue information query, information analysis and statistics management, and information data management. It could enable the officers to delete and edit of information such as clues, informants, and approval status. Also

by adding the functions of information query and statistical analysis, the system could significantly improve the accuracy and efficiency of clue management.

Key Words: Commission of Discipline Inspection and Supervision; Management Information System; Clues Management

厦门大学博士论文摘要库

目 录	
第一章 绪论	1
1.1 项目开发背景及研究意义	1
1.2 研究现状及存在问题	1
1.3 论文主要研究内容	3
1.4 论文的结构安排	4
第二章 关键技术介绍	6
2.1 软件体系结构	6
2.2 C# .NET 技术概述	8
2.2.1 .NET 技术概述	8
2.2.2 C#概述	11
2.3 SOL Server2005 数据库概述	12
2.4 本章小结	14
第三章 纪检监察机关案件线索管理系统需求分析	15
3.1 系统目标	15
3.2 业务流程需求分析	15
3.3 系统安全性需求	20
3.4 硬件环境需求	22
3.5 本章小结	22
第四章 纪检监察机关案件线索管理系统总体设计	23
4.1 软件架构设计	23
4.1.1 系统设计原则	23
4.1.2 系统软件体系结构设计	23
4.2 总体功能模块设计	24
4.3 系统界面设计	25
4.4 系统数据库设计	27
4.4.1 数据库概念设计	29
4.4.2 数据库逻辑结构设计	30
4.5 系统过程设计	34
4.5.1 系统总体流程	34
4.5.2 用户管理功能流程	35
4.5.3 案件线索录入功能流程	36
4.5.4 案件线索查询流程	37
4.5.5 案件线索分析与统计流程	38
4.6 本章小结	39
第五章 纪检监察机关案件线索管理系统详细设计与实现	40
5.1 系统主要模块设计	40

5.1.1	登录模块	40
5.1.2	案件线索信息管理模块	41
5.1.3	线索信息查询模块	49
5.1.4	线索分析与统计模块	53
5.1.5	数据管理模块	55
5.2	本章小结	60
第六章	系统测试	61
6.1	测试概述	61
6.2	测试用例及系统测试	62
6.3	测试结果	64
6.4	本章小结	64
第七章	总结与展望	65
7.1	总结	65
7.2	展望	66
参考文献		67
致谢		69

Contents

Chapter I Introduction.....	1
1.1 Background and Objectives of the Project.....	1
1.2 Current Status and Existing Issues	1
1.3 Key Content of the Paper.....	3
1.4 Structure of the Paper	4
Chapter II Introduces The Key Technologies.....	6
2.1 Software Architecture.....	6
2.2 C# .NET Overview.....	6
2.2.1 .NET Overview	8
2.2.2 C# Overview	8
2.3 SOL Server2005 Database Overview	12
2.4 Summary	14
Chapter III Analysis of Demand for the Commission for Discipline	
Inspection and Supervision System Design.....	15
3.1 Objective of the System.....	15
3.2 Analysis of Demand in Operation Process	15
3.3 Requirements on System Security.....	20
3.4 Analysis of demand in operation process	22
3.5 Summary	22
Chapter IV Overall Structure Design of the System.....	23
4.1 Software Structure Development	23
4.1.1 System Development Principles	23
4.1.2 System Software Structure Development	23
4.2 Overall Function Module Development	24
4.3 Interface Design of the System	26
4.4 Database Design of the System.....	27
4.4.1 Concepts of the Database Design.....	29
4.4.2 Design of Logical Structure of the Database	30
4.5 System Process Design.....	34
4.5.1 Overall Process Design	35
4.5.2 User Management Function Process.....	35
4.5.3 Clue Entry Function Process.....	36
4.5.4 Clue Query Process.....	37
4.5.5 Statistical Analysis and Statistics Process	38
4.6 Summary	39

Chapter V Detailed Development and Implementation of the System	40
5.1 System Function Module Development	40
5.1.1 Login Module	40
5.1.2 Clue Management Module	41
5.1.3 Clue Query Module	50
5.1.4 Club Analysis and Statistics Module	55
5.1.5 Data Management Module	57
5.2 Summary	60
Chapter VI Test of the System	61
6.1 Test Overview	61
6.2 Test Cases and System Test	62
6.3 Test Results	64
6.4 Summary	64
Chapter VII Conclusion and Further Works	65
7.1 Conclusion	65
7.2 Further Works	66
References	67
Acknowledgements	69

第一章 绪论

1.1 项目开发背景及研究意义

纪检监察机关案件线索数据是一项重要的综合数据资料，它对纪检监察机关对当地发案情况分析、本地案件的进一步预防指导和突发性案件处理以及辅助领导重大决策等方面都有着非常重要的作用。目前纪检监察机关要了解各部门截止当天的案件线索情况都得进行手工查询，不便于数据查询分析和管理。

随着社会的不断进步，人民生活水平的不断提高，人们的精神文化需求也在不断提升，随之带来的犯罪案件不断增多。目前信息记录多为纸质公文，对这些报案信息的分类、汇总和分派等工作皆为人工操作，工作效率不高，造成错登漏登现象^[1]。因此只有建立一个统一的、网络的、自动化的案件信息系统才能有效地提高接报能力，实现接警信息、案件线索自动分类、自动汇总；领导的统一审批、科学分派；规范业务考核，形成此类案件的科学研判机制，落实长效管控措施。从而提高工作效率，提升管理水平，使纪检监察机关的案件管理工作上一个新台阶。

纪检监察机关案件线索管理系统是根据纪检监察机关具体的办案实践需要，为了更好的进行纪检监察机关案件线索管理，提高案件线索管理的效率而提出的。其目标是将计算机技术应用到纪检监察机关案件线索管理中，使各种数据可以及时更新，方便对案件线索的监控管理，以及对案件线索的数据的统计，实现对案件线索数据的准确、高效的管理。体现了现代化纪检监察机关的科学发展，最大限度地优化整合各种资源，节约办案成本，同时也可以避免人为造成的错误，对具体案件线索信息来源和对现在有案件发生情况而做出预防决策的正确性做出保障。

1.2 研究现状及存在问题

在从总体情况看，我国现行案件线索管理模式基本上分为两大类：市、县市区纪检监察机关实行的是分级管理模式，因内设案件各个科室，且案件量较大，案件线索统一由各个科室管理，按照干部职级和反映问题重要程度，根据职责分

工，分送相关领导审阅，分级负责，分级批办，分级检查督办，分级把关。市、县市区直和乡镇街道纪检监察机构实行的是直通车管理模式，因案件量和案件线索都较少，主要负责人在时间和精力方面能够做到逐件阅批，亲自督查督办^[2]。

当前，改革发展进入关键时期，人们的生活观念、工作条件、行为方式发生了巨大的变化，广大群众的参政意识、民主意识、反腐意识和维权意识不断增强，案件线索管理方面呈现出许多新情况和新特点，现行模式在一些方面已呈现出不能完全适应的状况，需要改进和完善。

过去案件线索主要是通过来信、来电（电话、电报、传真）、来访这三个渠道获得，现在获取案件线索的渠道则越来越多，除传统的三个渠道外，大量的案件线索来源于互联网（网站、博客、邮件）、新闻媒体（报刊、电台、电视台）、手机短信等等，这些线索往往时效性强，社会关注度高，处理不及时就会影响党和政府的形象。问题是这些线索不会主动送上门来，需要我们主动去搜集，鉴别和判断。这就要求我们要改变以往坐等案件线索上门的行为习惯，积极主动去寻找整理案件线索，把握解决和处理问题的主动权。

随着社会事务的增多，分工的细化，纪检监察职能的不断扩展，过去那种单靠案件室受理、承办案件线索的做法已不适应反腐倡廉工作的需要。实践证明，党风室、纠风室、执法监察室、纪检监察室、干部室、机关纪委等都承担着案件线索受理和承办的任务，而且涉及的线索，少部分是信访室转来的，大量的线索来源于其他各个方面，这些案件线索的调查处理已成为纪检监察机关查办案件工作的重要组成部分。

按照现有职能设置，目前，市、县市区纪委监察机关还没有那个科室能够及时、准确、全面统计出机关案件线索的受理、承办情况。各案件室只能统计出本室受理、承办的情况，并根据各级月报对办案情况进行归纳总结，分析评比。其他各室受理、承办案件线索情况还未完全建立起报备机制，基本信息处于游离状态。

各部门之间缺乏有效的监督制约机制，案件线索的流转方向是单向的、分散的，相对封闭的，没有健全的回馈机制，大多数线索一转了之，不排除有的在流转的某个环节搁置、流失。缺乏统一的督办机制，科室之间无联系机制，分管领导之间不可能完全沟通，客观导致多头批办、交办、转办、督办，有关方面有时

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库